

# NILAI DIAGNOSTIK *RAPID TEST* IMUNOKROMATOGRAFI MENGUNAKAN ANTIGEN Tp17 UNTUK DETEKSI ANTIBODI TREPONEMAL PADA DARAH DONOR

## ABSTRAK

### **Pendahuluan**

Penularan sifilis melalui darah donor membuat WHO merekomendasikan pemeriksaan antibodi treponemal pada seluruh darah donor. Antibodi treponemal terbentuk terhadap antigen membran lipoprotein Tp15, Tp17, dan Tp47 bakteri *T. pallidum*. Antigen Tp17 disebutkan berperan penting dalam patogenesis sifilis. Metode CLIA menggunakan antigen Tp17 menunjukkan nilai diagnostik yang sangat baik. *Rapid test* imunokromatografi menggunakan antigen Tp17 telah tersedia namun nilai diagnostiknya belum pernah dipublikasi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui nilai diagnostik *rapid test* imunokromatografi menggunakan antigen Tp17 untuk deteksi antibodi treponemal darah donor.

### **Metode**

Total 100 sampel serum dengan antibodi treponemal reaktif (n=66) dan non-reaktif (n=34) metode ELISA/CLIA di UTD PMI Kota Surabaya, Kota dan Kab. Mojokerto, Kab. Sidoarjo dari bulan Mei 2018-Agustus 2018 diperiksa dengan *rapid test* imunokromatografi menggunakan antigen Tp17 (*Standard™ Q Syphilis Ab*, Standard Biosensor) dan baku emas uji *Fluorescent Treponemal Antibody Absorption* /FTA-ABS (EUROIMMUN, AG).

### **Hasil dan Pembahasan**

Uji Kappa Cohen menunjukkan kesesuaian sedang dan signifikan ( $k=0,477$   $p=0,000$ ) antara *rapid test* imunokromatografi terhadap IgG anti-treponemal FTA-ABS (IgM anti-treponemal FTA-ABS non-reaktif pada seluruh sampel). Sensitivitas sebesar 69,8% dan spesifisitas 81%. Sensitivitas yang tidak tinggi diduga karena penggunaan satu antigen tunggal (Tp17), penurunan IgG anti-Tp17 pada pendonor pasca terapi, dan perbedaan baku emas dengan penelitian lain (FTA-ABS dengan TPHA).

### **Saran**

Diperlukan penelitian lebih lanjut menggunakan TPHA yang rutin dipakai sebagai *rapid test* konfirmasi, *Western Blot* untuk mengetahui kemungkinan adanya antibodi selain anti-Tp17, dan uji non-treponemal untuk mengetahui aktivitas penyakit.

**Kata kunci** : sifilis, *rapid test* imunokromatografi, antigen Tp17, antibodi treponemal, darah donor